English Translation of Claims (only claim 1) of Taiwan Patent Publication No. 469404

Application Number: 089108603 Application Date: May 5, 2000 Inventor: Chui-Kuei Chiu

Applicant: UMAX Data Systems, Inc.

Claim

 A method for generating a serial number from a random number, which is suitable for being used on a device that uses the serial number in a bus, comprising:

generating the serial number for use from a random number based on a seed number;

checking if the generated serial number is repeated in the bus; and when the generated serial number is the same as a serial number corresponding to any other device of the bus, regenerating another serial number for the device.

Brief explanation of the Drawings:

Fig. 1: Shows a flow chart of a preferred embodiment according to the present invention.

Fig. 2: Shows another flow chart of a preferred embodiment according to the present invention.

Explanation of the words in the chart:

110: Obtaining seed number and generating random number based on the seed number

120: Generating serial number for use

130: Is the generated serial number repeated?

210: Possibly obtaining serial number of devices of the same kind in the bus

220: Combining serial number with random number in order to obtain the serial number for use

230: Is the generated serial number repeated?



92118601

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號: 469404

12月21日 [44]中華民國 90年 (2001)

發明

全 2 頁

I511 Int.CI 07 : G06F7/58

稱: 亂數產生序號的方法 [54]名

[21]申請案號: 089108603

[72]發明人:

新竹縣橫山鄉橫山村橫山街一段二一五號

[22]申請日期: 中華民國 89年 (2000) 05月 05日

邱亚桂 [71]申請人:

力捷電腦股份有限公司

新竹科學園區研發二路一之一號

[74]代理人: 廢銘文先生

[57]申謂專利範閱:

1.一種亂數產生序號的方法,其適用於 在一匯流排中使用一使用序號的一號 置上:包括:

根據一種子數、以亂數產生該使用序 贈::

檢測產生的該使用序號於該匯流排中 是否重複:以及

當產生的該使用序號與該匯流排中除 該裝置外的任一同類裝置所對應之一 序號重複時·則重新產生該使用序 聯.

2.如申請專利鏟壓第1項所述之亂數產生 序號的方法,其中當該裝置為一掃描 器時,該種子數之一取得方式包括: 燈管於開機後亮度上升之變異性; 校正板反射光的亮度:

范荷耦台元件的投動噪音;以及 校正板邊緣與起始位置之間的距離。

3.如申請專利範圍第2項所述之亂數產生 序號的方法,其中產生的該使用序號。20. 佳實施捌的實施步驟流程圖;以及

包括複數個位數。

- 4.如申請專利範圍第3項所述之亂數產生 序號的方法、其中產生的該使用序號 中的任一該位數,係由任一該些取得 方式所取得之該種子數所產生。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之亂數產生 序號的方法,其中該種子數係為該匯 流拂上任一同類裝置所對應之該序 盟 。
- 10. 6.如申請專利範圍第5項所述之亂數產生 序號的方法·其中產生的該使用序號 係由任一該同類裝置所對應許該序號 組合而成。
- 7.如申請專利範圍第6項所逃之亂數產生 序號的方法,其中由任一該同類裝置 15. 所對應之該序號組台而成該使用序 號、係以亂數方法排列該序號而成。

圖式簡單說明:

第一腳繪示的是根據本德明之一較

3

第二腳綸示的是根據本體明之另一

接佳實施例的實施涉蹤流程。

